MERIT

スピードドームカメラ

Day & Night MSD-7625NF
MSD-7600NF
MSD-7000NF

取扱説明書

目次

１．正しくお使いいただくために　P−2

２．各部の名称　P−3

2−1.ドーム本体　P−3
2−2.各コネクタ部　P−3

３．カメラセット方法　P−4

４．カメラIDの設定チャート　P−5

５．取付分解図　P−6

６．設置方法　P−7

6−1. 天井埋込の時　P−7
6−2. 天井直付の時　P−9
6−3. 屋外ハウジングの時　P−11

７．接続例　P−14

7−1. スピードドーム・キーボード各１台の時　P−15
7−2. スター配線の時　P−15
7−3. スピードドーム複数台、キーボード４台の時　P−15

８．設定

8−1. 設定１　（MKB−800ⅡとMSD−7600/7000）　P−16
8−2. 設定２　（MKB−800ⅡとMSD−7625）　P−17
8−2−1. 設定　P−17
8−2−1. プライベート・マスクの設定　P−18

９．機器仕様　P−19

1．正しくお使いいただくために

以下の警告・注意事項をお読みになり、安全にご使用ください

⚠ 警告　人が死亡、または重症を負う恐れがある内容です。

●電源は正しく使用する

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●湿気の多い場所では使用しない。

風呂場・炊事場など、湿気の多いところ、湯気、油煙、ほこりがあたるような場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●雷がなりはじめたときの対処

雷がなりはじめたら、すみやかに電源ケーブルをカメラ本体からはずしてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

●キャビネット外は絶対にはずさないでください。

火災・感電の原因となります。内部点検、調整、修理は販売店にご依頼ください

●機器に異常が生じたときの対処

万一煙がでている、変なにおいや音がする、本体を触ることができないほど発熱している場合などの異常状態になったときは、すみやかに電源ケーブルをカメラ本体からはずして販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

●改造は絶対にしないでください。

このカメラを改造しないでください。火災・感電の原因となります。

●機器に水が入る可能性のある環境では絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。

降雨中、海岸、川岸水辺での使用は危険ですのでおやめください。

⚠ 人が障害を負ったり、財産が損害を受ける恐れのある内容です。

●直射日光や熱器具の近くは避けてください。

直射日光のあたる場所や熱器具の近くには置かないでください。内部温度が上昇して故障の原因となります。

●お手入れのとき

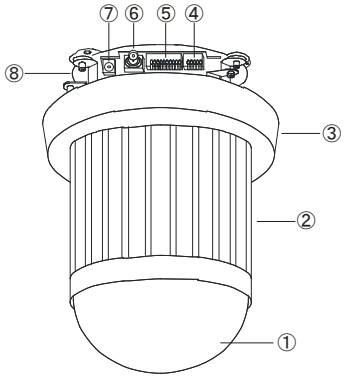
お手入れのときは、安全のため、作業の前に必ず電源ケーブルを本体から抜いてください。

●磁気を発生させる機器の近くには置かない。

磁気を発生させる機器の近くには置かないでください。磁気の影響をうけて、正しく動作しないことがあります。

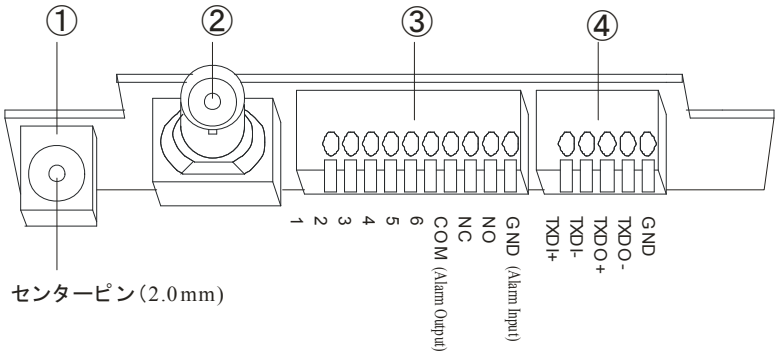
2. 各部の名称

2-1. ドーム本体



①ドームカバー	⑤アラーム入出力
②カメラ本体	⑥ビデオ出力
③本体カバー	⑦DC 電源入力
④RS-485 入力	⑧カメラベース

2－2. 各コネクター部



①電源入力

同梱のカメラ電源を接続（DC12V 出力、消費電力 1.2ADC）

②映像出力

CVBS　1.0Vp-p　75Ω　BNC

③アラーム　入力/出力

最大アラーム入力　5.6V

④RS－485 入力

■キーボード、マトリックススイッチャ、DVR、等々からの信号は

【TXDI＋】、【TXDI－】に接続します。

■複数のMSDカメラを使用して、カメラ間を接続する時は下記の順で接続します。

1台目　→　2台目　→　3台目以降同様接続

【TXDO＋】→【TXDI＋】

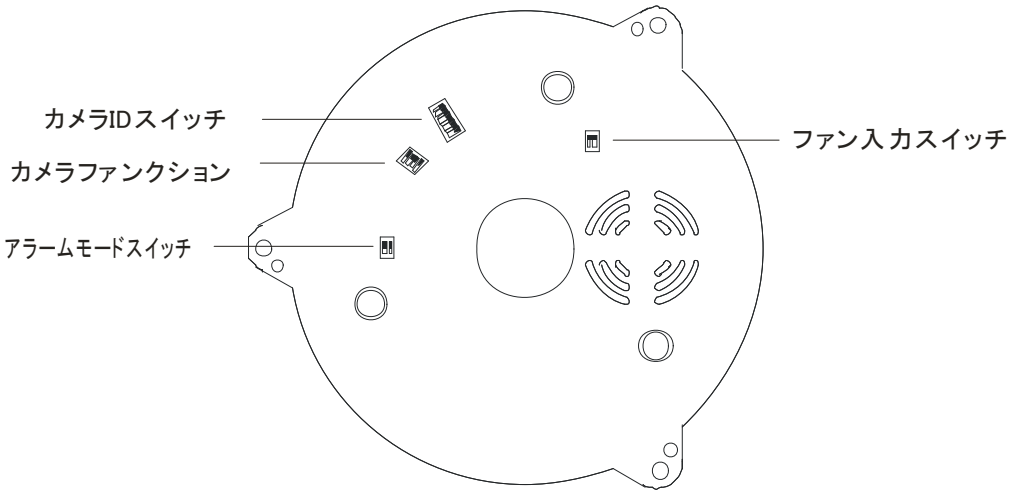
【TXDO－】→【TXDI－】

■機器との接続距離は最大1㎞です。

ケーブルは 0.75 以上のツイストペアケーブルを使用してください。

3. カメラセット方法

1. ディップスイッチの設定



■ファン入力スイッチ

・2番のスイッチ「ON」でファンが回転します。

・設置場所の温度が常温の時は「OFF」で使用しても可能です。

■カメラファンクション

・1番AGC（自動利得調整）切替

・2番BLC（逆光補正設定）切替

・3番FLC（フリッカレス設定）切替（50 Hz地域は「ON」の位置にします。

■アラームモードスイッチ

・1番ON時　:最後のアラームを受けてから約1分後に「PRESET　1」にもどります。

（複数うけた時は自動的に映像が切り替わり、「PRESET　1」にもどります。

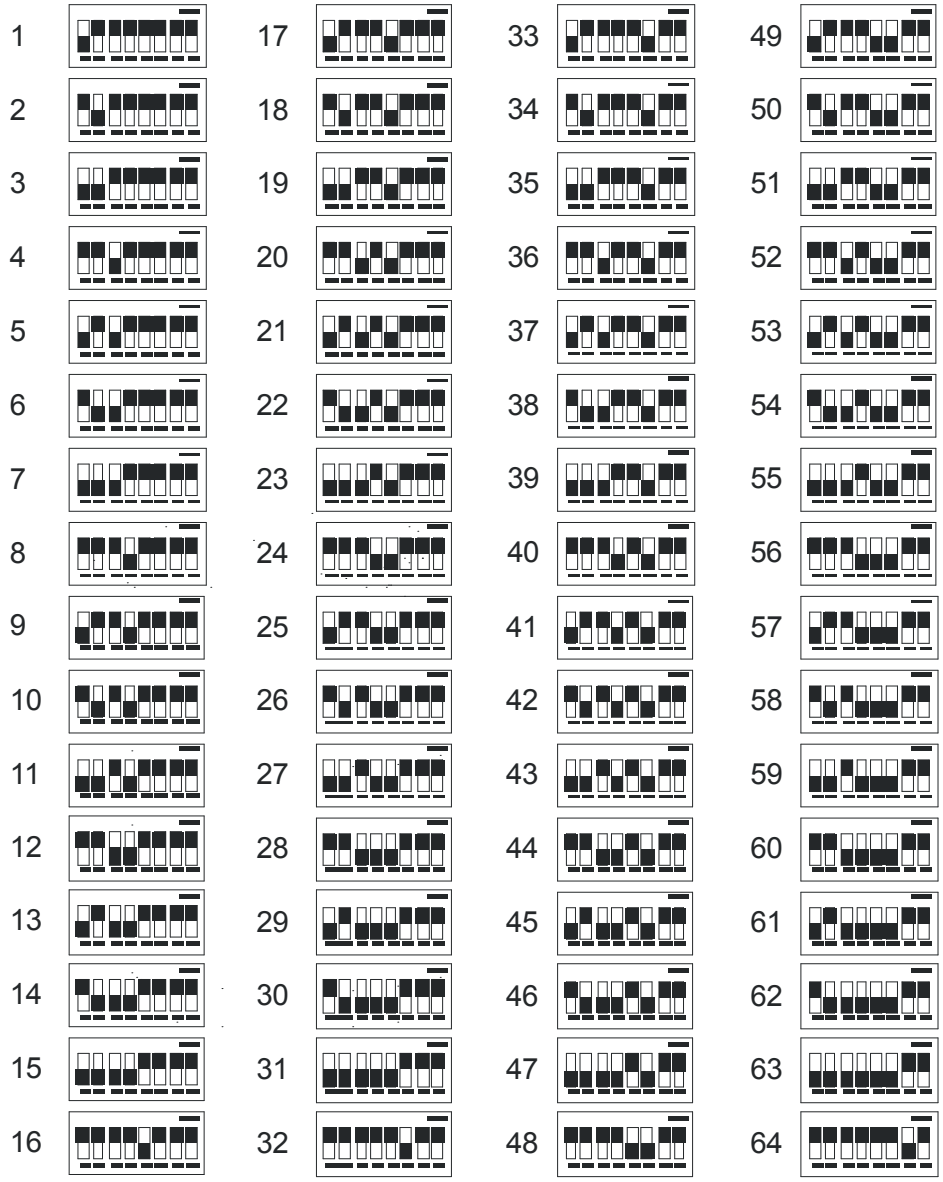
・1番OFF時:アラームに対応したプリセット位置（1から6）の映像が残ります。

・2番ON時　:通常クローズ状態

・2番OFF　:通常オープン状態

4. カメラIDの設定チャート

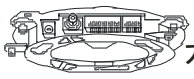
最大64台まで接続できます。



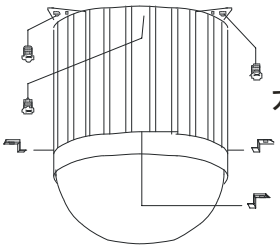
5. 取付分解図

天井埋込

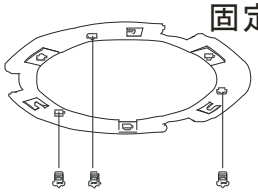
台座



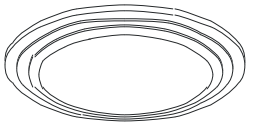
カメラベース



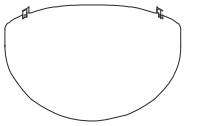
カメラ本体



固定リング

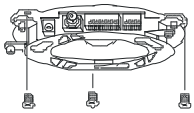


化粧カバー

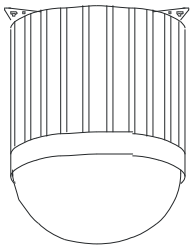


ドームカバー

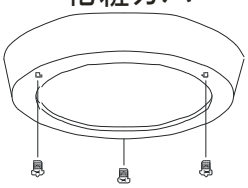
天井直付

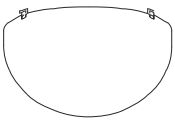


カメラベース



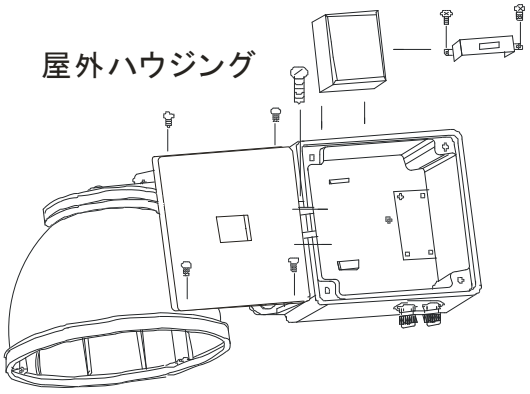
化粧カバー

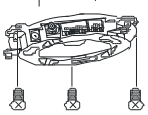




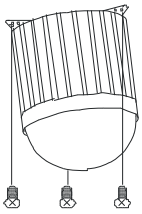
専用ハウジング

屋外ハウジング

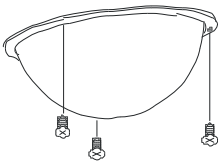




カメラベース



カメラ本体
ドームカバーは不要

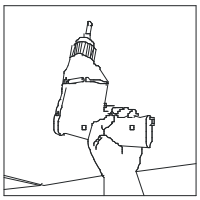
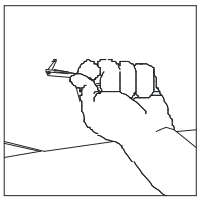


屋外ドームカバー

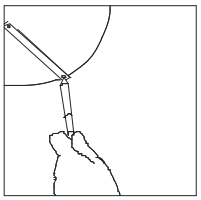
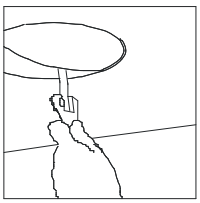
6. 設置方法

6-1. 天井埋込の時

6-1-1. 天井の穴あけ

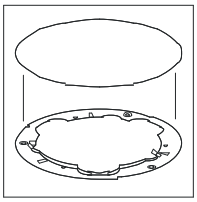



設置箇所の中心をドリルで1mm程の穴を開ける

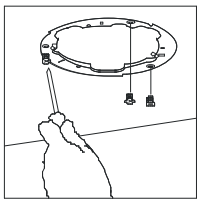



鉛筆ないしコンパスで直径170mmの円を描きカットする。

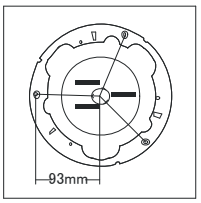
6-1-2. 台座取り付け



台座をはめ込む

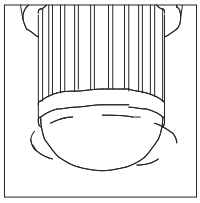
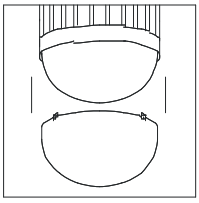


3カ所を取付ネジを通し天井押さえ板で固定

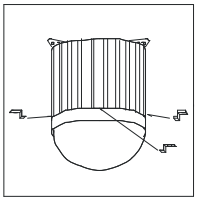


台座寸法及び取付ネジ位置

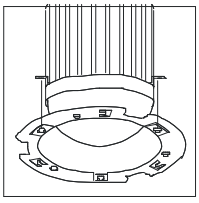
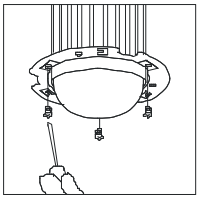
6-1-3. 固定リング装着

ドームカバーを時計方向反対に回し外す。

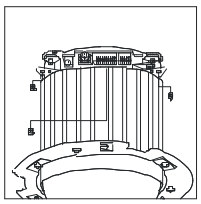
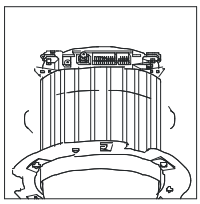
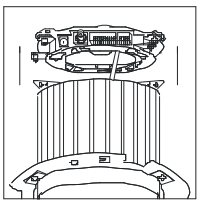
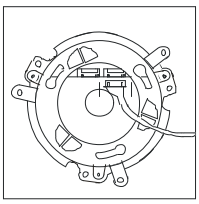


同梱のL型金具をカメラ本体のミゾに差し込む。

固定リングを装着しネジ(黒)で固定する。

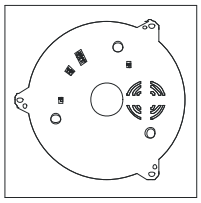
6-1-4. ディップスイッチの設定

3カ所のネジを外しカメラ本体と
カメラベースを分離。(時計方向反対に回す)

ケーブルを外す。

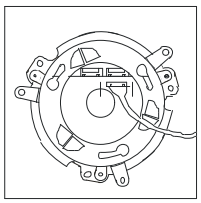
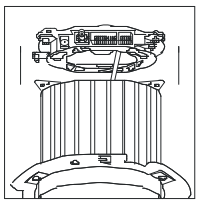
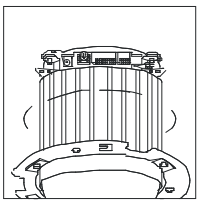
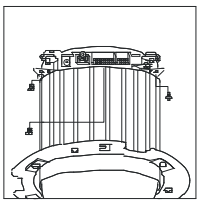
注意:ケーブルをはずす時は必ずコネクター部をもってください。ケーブルを
もつと断線の恐れがあります。



■カメラIDの設定
■アラームモードの設定
■カメラファンクションの設定
■ファンの入力切替

＊詳細はP4、P5 を参照してください。

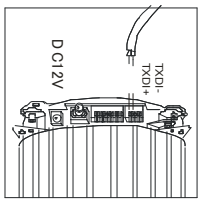
6-1-5. カメラベースへ再取付

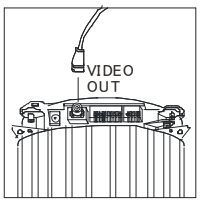
ケーブルを接続し直し、カメラ本体をカメラベースに装着、時計方向に回し
位置を確認、ネジでカメラベースと固定する。

注意:天井埋め込みの時は落下防止を強化するため、天井内の梁とカメラベースをワイヤ
で補強してください。

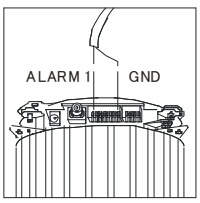
6-1-6.ケーブルの接続



DC12V入力
RS485入力

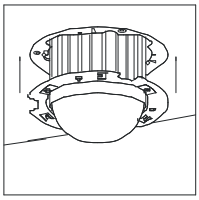


映像出力
同軸ケーブル

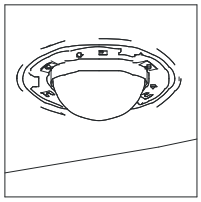


アラーム入力

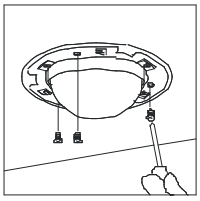
6-1-7.カメラ取り付け



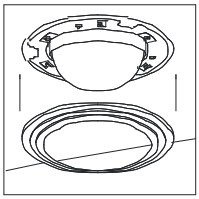
カメラ本体を天井内
に埋め込む

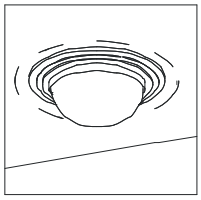


時計方向に回し
台座の留具に固定

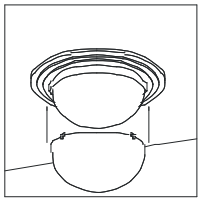


3箇所を
ネジで固定

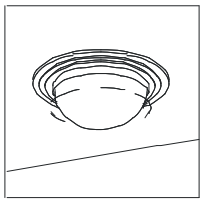




化粧カバーを取り付け
時計方向に回し固定



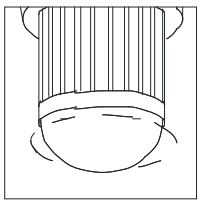
ドームカバーを取り付け
時計方向に回し固定

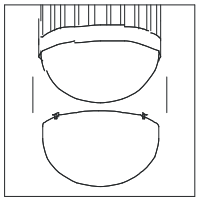


ドームカバーの汚れは
乾いた布で拭いて下さい

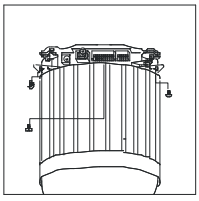
6-2.天井直付けの時

6-2-1.カメラベース天井取付

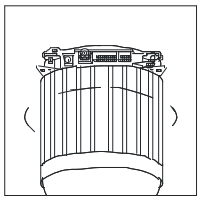


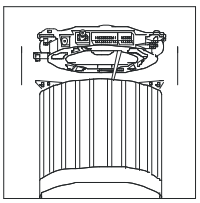


ドームカバーを時計方向反対に回し外す

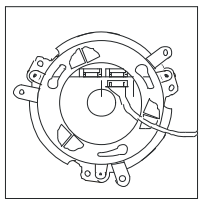


3箇所のネジ
を外す

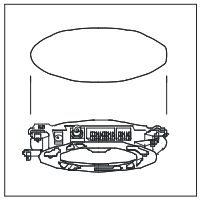


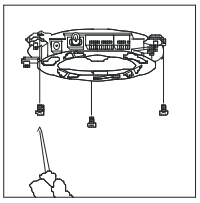


カメラ本体を時計方向反対に回し
カメラベースと分離

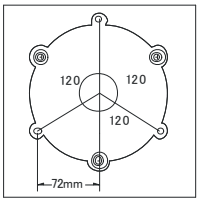


ケーブルを外す



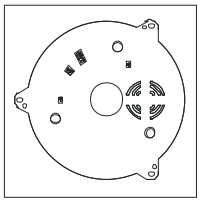


カメラベースを天井に取付、ネジ(M6)で固定



カメラベース及び
取付ネジ位置

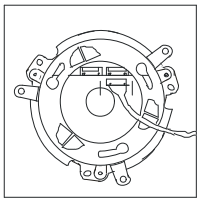
6-2-2. ディップスイッチの設定

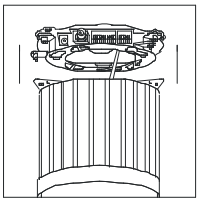


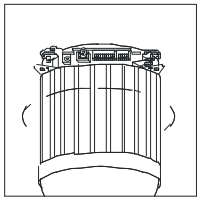
■カメラIDの設定
■アラームモードの設定
■カメラファンクションの設定
■ファンの入力切替

＊詳細はP4、P5を参照してください。

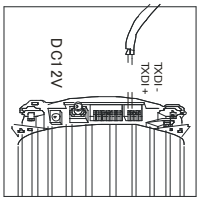
6-2-3.入力線の接続



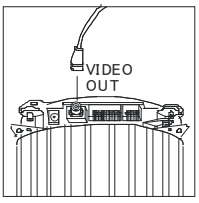




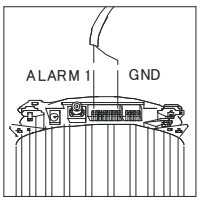
ケーブルを接続し直し、カメラ本体をカメラベースに装着、
時計方向に回し留具に固定（この時点ではネジで固定はしない）



DC12V入力
RS485入力

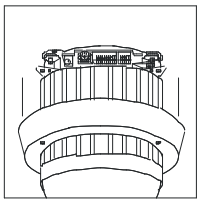


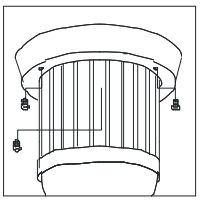
映像出力
同軸ケーブル



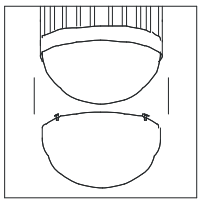
アラーム入力

6-2-4.化粧カバー／ドームカバー取り付け

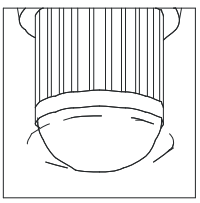




化粧カバーを装着、カメラベース/本体
と共に3箇所をネジで固定



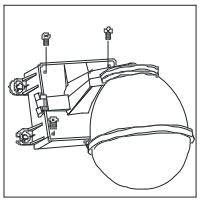
ドームカバーを
装着



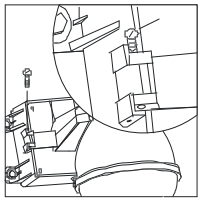
時計方向に
回しカバーを固定

6-3.屋外ハウジングの時

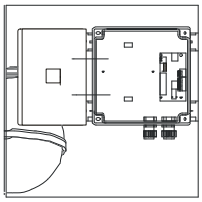
6-3-1.電源ボックスとブラケットの分離



電源ボックスの
ネジを外す

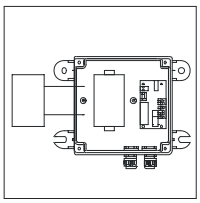


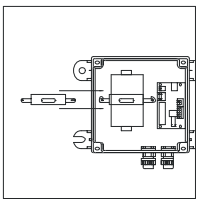
ヒンジのネジを
緩め外す

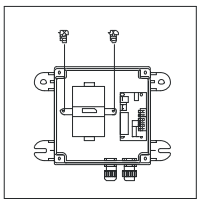


電源ボックスから
ハウジングを外す

6-3-2.カメラ電源の設置

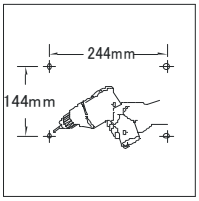




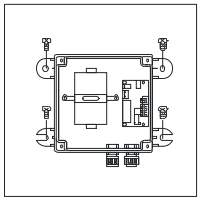


同梱されているカメラ電源をセットしクランプで2箇所をネジで固定

6-3-3.電源ボックスの設置

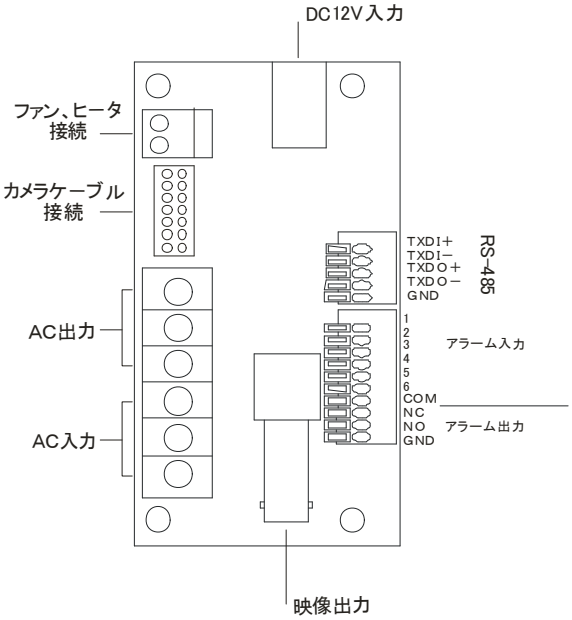


図のサイズを基に
4箇所穴を開ける

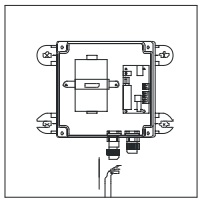


4箇所をネジないし
ボルトで固定(M8-10使用)

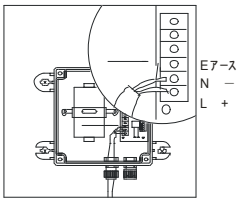
6-3-4.結線



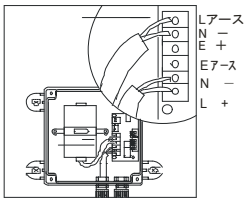
6-3-5.AC／DCケーブル接続



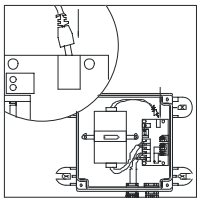
其々のノブを緩め
ケーブルを通す



ACケーブル
入力端子



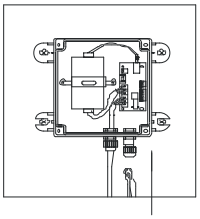
カメラ電源
AC出力端子



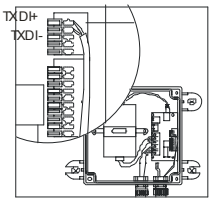
カメラ電源
DC入力端子

注意:カメラ電源は付属の3P-先バラケーブルを使用して端子に接続します。

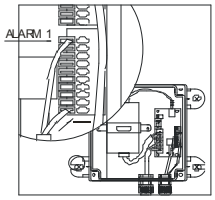
6-3-6.アラーム、RS-485、映像ケーブルの接続



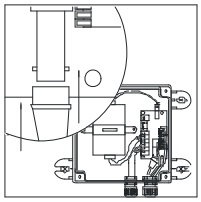
ノブを緩め
ケーブルを通す



RS-485入力
TXDI＋, TXDI－

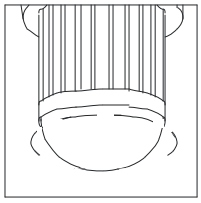


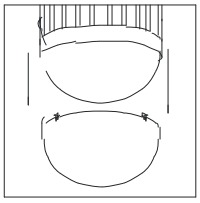
アラーム入力
アラーム1・GND



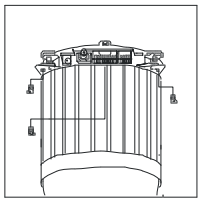
映像出力
BNC

6-3-7.ハウジングへの装着

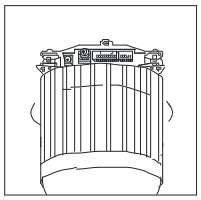




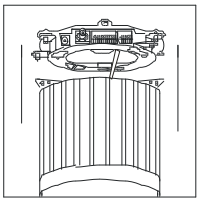
時計方向反対に回しドームカバーを外す



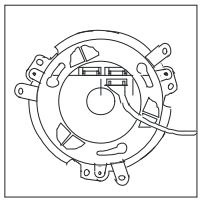
3箇所のネジを外す



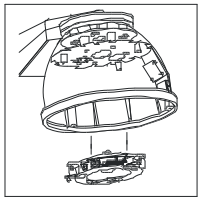
時計方向反対に回す



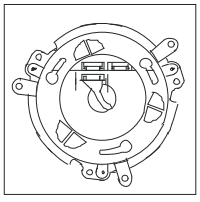
カメラベースを本体を分離



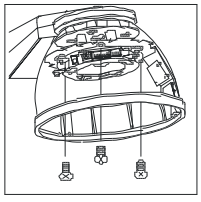
ケーブルを外す



カメラベースを装着

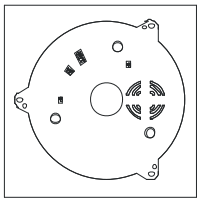


ケーブルを接続



3箇所をネジ留め

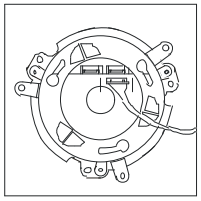
6-3-8.ディップスイッチの設定



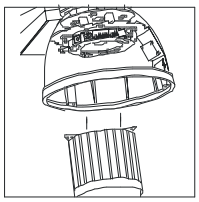
■カメラIDの設定
■アラームモードの設定
■カメラファンクションの設定
■ファンの入力切替

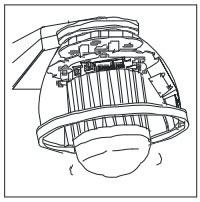
＊詳細はP4、P5を参照してください。

6-3-9.カメラベースと本体の装着

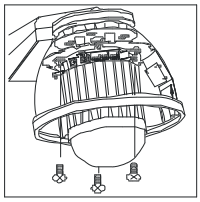


ケーブルの接続



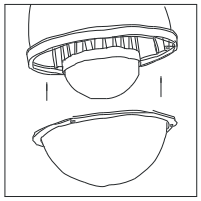


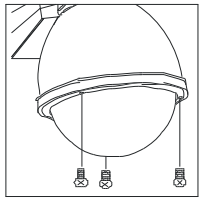
カメラ本体を装着時計方向に
回し留具に固定



3箇所をネジ留め

6-3-10.ハウジングカバーの装着

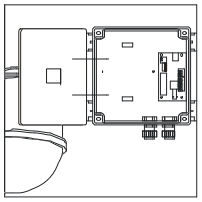


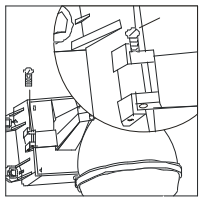


ハウジングカバーを装着
3箇所をネジ留め

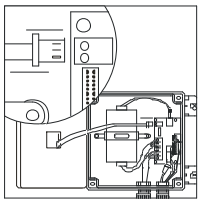
注意:ドームカバーは装着しない。

6-3-11. 電源ボックスとブラケットの装着

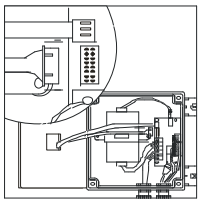




ブラケットを装着ヒンジをネジで固定



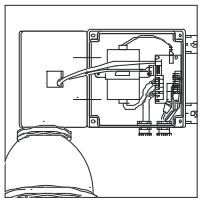
ファン・ヒータケーブル
をジャックに接続



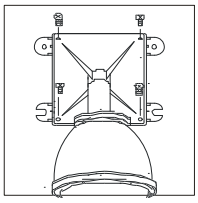
カメラ本体の
ケーブルを接続

6-3-12. 電源ボックス、ブラケット、ハウジングの装着

①吊り下げ型

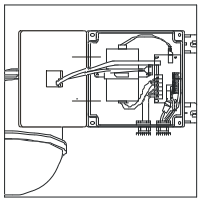


ブラケット、ハウジングを
電源ボックスに装着

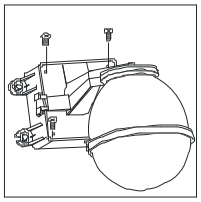


4箇所をネジ（M8-10）で固定

②壁付け型

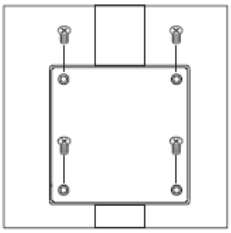


ブラケット、ハウジングを
電源ボックスに装着



４箇所をネジ（M8-10）で固定

③グースネック型



４箇所をネジで固定します。

7. 接続例

■カメラとキーボード間の通信ケーブルは2芯のツイストペアケーブルで接続します。

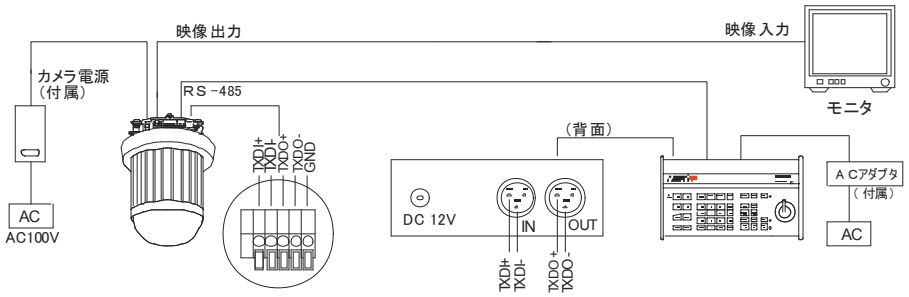
（0.75 ㎜以上のケーブルを使用、最大1㎞まで延長できます。）

■カメラからの映像信号は同軸ケーブルでモニタ、スイッチャ、4分割ユニットなどに接続します。

■RS-485 の配線

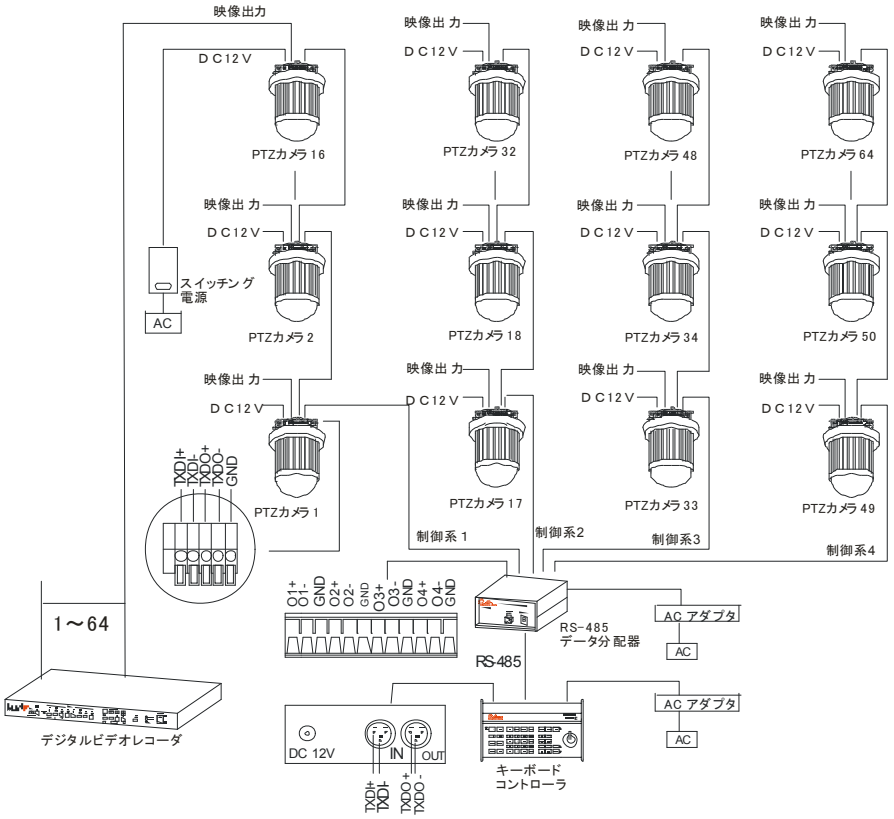
キーボード		1番目のPTZカメラ			次のPTZカメラ	
3ピンコネクタ1（TXDI＋）	→	TXDI＋	TXDO＋	→	TXDI＋	TXDO＋
3ピンコネクタ2（TXDI－）	→	TXDI－	TXDO－	→	TXDI－	TXDO－

7-1. スピードドームとキーボードが各1台の時

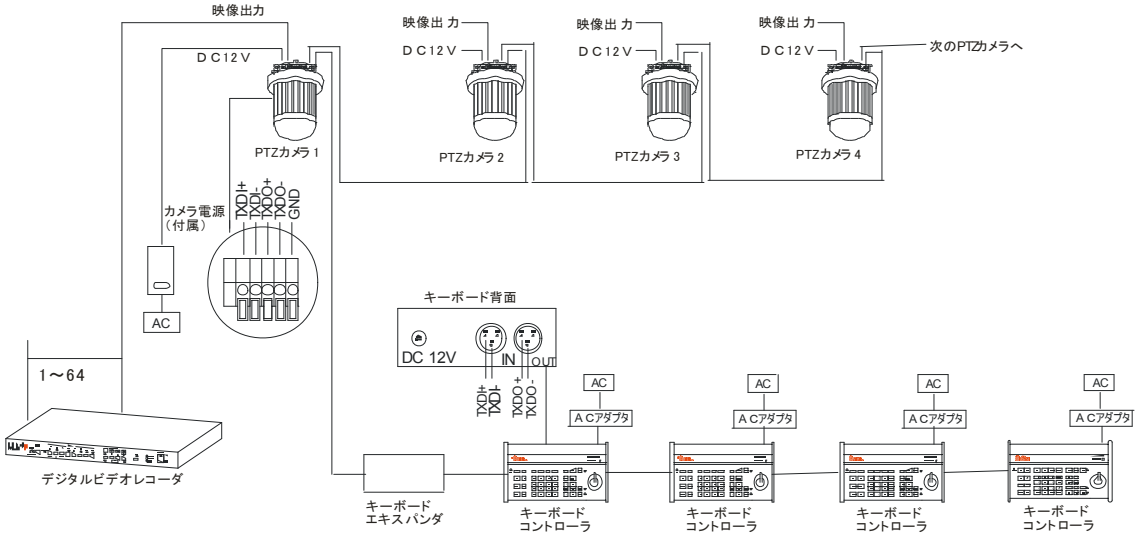


7-2. スター配線の時(PTZ カメラ複数台、キーボード1台、データ分配器1台の時)

■PTZカメラは最大64台まで接続可能です。
■データ分配器は1入力4分配です。



7-3. スピードドームが複数台、キーボードが4台の時



注意:キーボード(RS-485)の配線はキーボードエキスパンダの取説を参照にしてください。

8. 設定

8-1. 設定1（MKB-800Ⅱと MSD-7600/7000 の接続時）

①初期設定

■キーボード MKB-800Ⅱの底面にある「DIP スイッチ」の設定を行います。

・DIP スイッチの6番を OFF にしてスピードドームを選択します。（その他は ON）

■スピードドームカメラの ID 番号を設定します。

・最大 64 台まで接続できます。

・本取扱説明書のP4、P5 を参考にしてください。

②プリセットの設定

■ [1] → [MON] とし、表示するモニタを選択します。

■使用するカメラを選択します。（1から 128 箇所まで設定できます。）

[1] → [CAM] （例：設定するカメラの ID 番号が1のとき）

■プリセットポジションを設定します

[1] → [PRESET] （⇐例：1番目のとき、2番目のときは2を選択します）

■画面位置設定

ジョイステックを使い画面を決定します。

また「ズーム」→「フォーカス」→「アイリス」をそれぞれ設定します。

（注 1）[AUTO FOUCS] [AUTO IRIS] を押すと右脇のランプが点灯し AUTO 動作になります。

（注 2）オートフォーカスを解除するときは [FOUCS FAR] または [FOUCS NEAR] を押します。

オートアイリスを解除するときは [IRIS O] または [IRIS C] を押します。

■プリセットスピードの設定 （1° ～255° /秒）

[255] → [F1] （255 が一番早いスピードです）

■プリセット位置停止時間の設定（1° ～255° /秒）

[3] → [F2] （例：3 秒間停止させる時は）

■プリセットの設定

[1] → [F3] （必ず1と F3 を押してください）

③プリセットグループの設定

グループは下記のように振り分けられています。

グループ 1	1,2,3,4 のプリセットポジション
グループ 2	5,6,7,8 のプリセットポジション
グループ 3	9,10,11,12 のプリセットポジション
グループ 4	13,14,15,16 のプリセットポジション

設定例

グループ1の設定	:	1				→	F4
グループ 2,3 の設定	:	2	3			→	F4
グループ 3,4 の設定	:	3	4			→	F4
グループ 1,2,3,4 の設定	:	1	2	3	4	→	F4

④プリセットデータの変更

【②プリセットの設定】手順にしたがって再度設定の行います.。

⑤オートパン

プリセットデータが登録され、グループが選択され、 AUTO PAN キーを押すとオートパンを開始します。(例:1番のカメラをオートパンさせるとき。)

1 → CAM → AUTO PAN (右脇のランプが点灯します。)

(＊停止するときは再度 AUTO PAN を押してください。)

⑥プリセットデータの削除

9 0 1 1 → CLR (全てのプリセットデータが削除されます)

8-2. 設定2

8-2-1.MKB-800Ⅱと MSD-7625 の接続時

①初期設定

■キーボード MKB-800Ⅱの底面にある「DIP スイッチ」の設定を行います。

・DIP スイッチの6番を OFF にしてスピードドームを選択します。(その他は ON)

■スピードドームカメラの ID 番号を設定します。

・最大 64 台まで接続できます。

・本取扱説明書のP4、P5を参考にしてください。

② CAM SETUP CTRL 1 釦を押すとモニター上に図1の画面が現れます。

＊ジョイスティックの操作で各項目の設定を変えることができます。

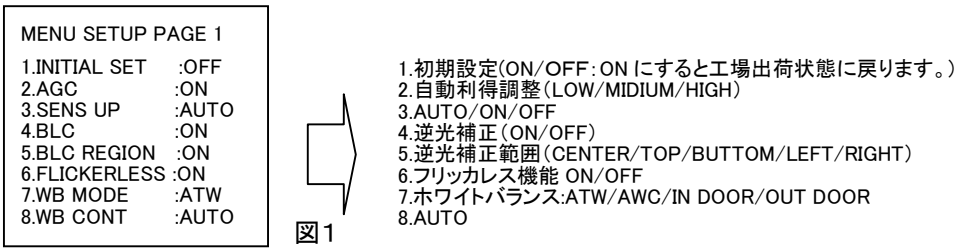


図1

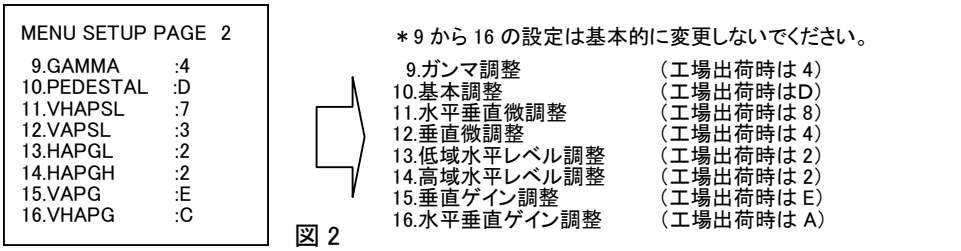


図 2

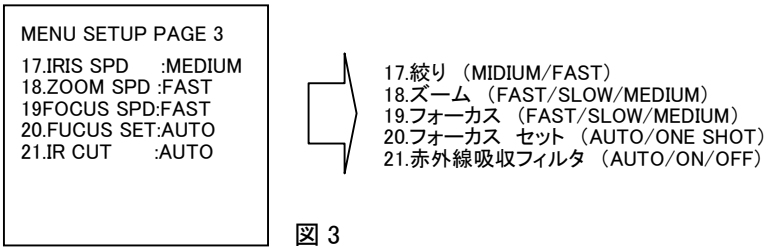
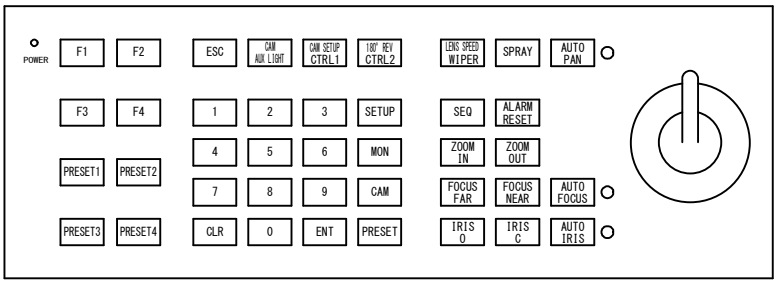


図 3

③ CAM ESC / AUX LIGHT 釦を押すと解除されます。

8-2-2.プライベート・マスクの設定



①プライベート・マスキング画面の設定

■「7」を押して「F4」を押すと画面に「PLEASE RECALL PRESET」と表示されジョイスティックを動かすとマスキング設定画面が表示されます。

■ジョイスティックの操作で位置が変えられます。

②マスキング画面の大きさの調整

■「2」を押して「F3」を押すとマスキングの大きさがジョイスティックで変えられます。

■再度「2」を押して「F3」と押すとマスキング枠が固定されジョイスティックで画面移動ができます。

③プライベート・マスクの終了

■「8」を押して「F4」を押すとマスキング設定画面は削除されます。

④プライベート・マスクの表示

■「5」を押して「F4」を押すと設定したマスキング画面が表示されます。

⑤プライベート・マスクの削除

■「6」を押して「F4」を押すと設定したマスキング画面が削除されます。

9. 機器仕様

型 名	MSD－7625NF	MSD－7600NF	MSD－7000NF
電気系			
信号方式	NTSC		
入力電圧	DC12V		
消費電力	13W		
ズーム比	25 倍	22 倍	17 倍
ズームスピード	Tele～Wide3.5 秒	Tele～Wide6 秒	Tele～Wide5 秒
撮像素子	1/4 インチ Exview HAD CCD	1/4 インチ CCD	
有効画素数	38 万画素		
走査方式	2:1 インターレース		
走査周波数（H/V）	15.734KHz/59.94Hz		
同期方式	内部同期		
最低被写体照度	0.01Lux(F1.6 20IRE)白黒	0.8Lux(F1.6 20IRE)	0.7Lux(F1.6 20IRE)
水平解像度	570TV 本(B/W)/ 480TV 本(ｶﾗｰ)	480TV 本	
S／N 比	50dB		
AGC	8dB,22dB,36dB(3 段階)	20dB(ON/OFF)	
逆光補正	ON/OFF、有効ｿﾞｰﾝ	ON/OFF	
プライベートマスク	有	無	
ホワイトバランス	自動/マニュアル		
アイリス制御	自動/マニュアル		
フォーカス	自動/マニュアル		
ビデオ出力	BNC×1, コンポジット 1.0Vp-p/75Ω		
レンズ系			
焦点距離	3.8～95mm	3.9～86mm	3.9～66.3mm
アイリス	F1.6～F3.7	F1.6	F1.4
水平画角	2.7°～63.8°	2.4°～50.9°	4.2°～50.9°
垂直画角	2.0°～46.7°	1.8°～38.2°	3.2°～38.2°
制御系			
水平回転	360°回転		
垂直回転	-5°～＋95°		
水平・垂直精度	±0.25°		
マニュアルスピード	0.18°～180°/秒		
プリセットスピード	1°～255°/秒		
プリセット休止時間	1～255 秒		
グループセティング	4 グループ		
プリセットポジション	128 箇所		
インスタントフリップ	180°		
プリセットリコールスピード	360°/秒		
アラームトリガースピード	360°/秒		
アドレスセティング	1～64		
インタフェース	RS-485		
ケーブル種類	UL24AWG×2C ツイストペア(推奨)		
アラーム入力	6		
アラーム出力	1(N.C./N.O.)		
その他			
使用温度	-5℃～＋50℃		
使用湿度	0%～90%		
外形寸法図（本体）	145φ×208mm		
質量	2.5kg		
付属品	AC アダプタ/天井埋込金具/直付用金具/取扱説明書		

MERIT

有限会社 メリット

本　社　　〒215-0018　神奈川県川崎市麻生区王禅寺東 5-6-17

電話 &　ﾌｧｯｸｽ : 044-986-9088

埼玉営業所　　〒351-0115　埼玉県和光市新倉 1-28-12

電話: 090-6527-6624

URL : http://www.meritcctv.com　　E-mail : info@meritcctv.com

2012.4.1